

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
25 août 2005 (25.08.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2005/077812 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : B67D 5/377

(72) Inventeurs; et

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/050677

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : ALLIEDIERES, Laurent [FR/FR]; Le Château, 1280, route d'Uriage, F-38410 Uriage les Bains (FR). FAURE, Eric [FR/FR]; Le Barrioz, 97, route du Camet, F-38500 Coublevie (FR). RAVEX, Alain [FR/FR]; 5bis, rue du Champlars, F-38240 Meylan (FR). JANIN, Florent [FR/FR]; 7, allée Clos de la Magnanerie, F-38430 Moirans (FR). MAROT, Gérard [FR/FR]; 19, avenue de l'Europe, F-38120 Saint Egreve (FR).

(22) Date de dépôt international :  
10 décembre 2004 (10.12.2004)

(74) Mandataire : LE MOENNER, Gabriel; 75, Quai d'Orsay, F-75321 Paris Cedex 07 (FR).

(25) Langue de dépôt : français

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,

(26) Langue de publication : français

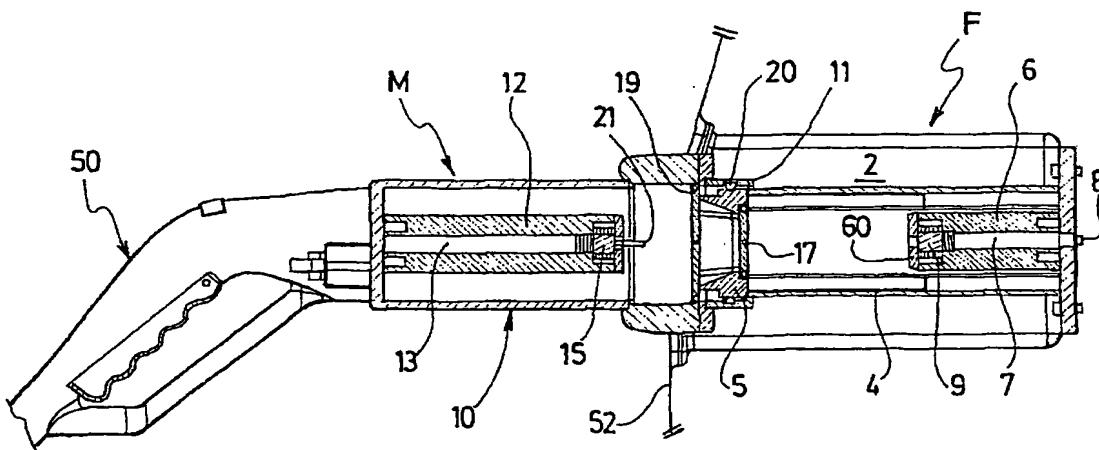
(30) Données relatives à la priorité :  
0450095 19 janvier 2004 (19.01.2004) FR

[Suite sur la page suivante]

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : L'AIR LIQUIDE Société Anonyme à Directoire et Conseil de Surveillance pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude [FR/FR]; 75, Quai d'Orsay, F-75321 Paris Cedex 07 (FR).

(54) Title: SYSTEM FOR CONNECTING THE ENDS OF FLUID CONDUITS

(54) Titre : SYSTEME DE CONNEXION D'EXTREMITES DE CONDUITES DE FLUIDE



(57) Abstract: The female part (F) receiving the male part (M) comprises internally a tubular guide (4) with which the male part cooperates in a tight sealing manner (joint 20); the male and female parts respectively comprise at the input thereof a pivoting insulation flap (19; 17) which can open in a sequence when the male part penetrates the female part prior to the opening of the flap valves (15; 9) of the portions of the fluid circuit (13,7). The invention can be used to fill tanks of automobiles with cryogenic fluid, particularly liquid hydrogen.

WO 2005/077812 A1

(57) Abrégé : La partie femelle (F) recevant la partie mâle (M) comporte intérieurement un guide tubulaire (4) avec lequel coopère en coulissement étanche (joint 20) la partie mâle, les parties mâle et femelle comportant chacune, à leur entrée, un volet pivotant (19; 17) d'isolation, ouvrable en séquence lors de la pénétration de la partie mâle dans la partie femelle avant ouverture des clapets (15; 9) des portions de circuit de fluide (13,7). Application notamment au remplissage en fluide cryogénique, notamment en hydrogène liquide, de réservoirs de véhicules automobile.



PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) *États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) :* ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,

**Publiée :**

— *avec rapport de recherche internationale*

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*